

## PICTURE PROCESSING SYSTEM

Patent Number: JP62072267  
Publication date: 1987-04-02  
Inventor(s): KATO KATSUNORI  
Applicant(s): CANON INC  
Requested Patent: JP62072267  
Application Number: JP19850213050 19850925  
Priority Number(s):  
IPC Classification: H04N1/00; G06F15/62  
EC Classification:  
Equivalents:

---

### Abstract

---

**PURPOSE:** To improve the operability by reading picture information from a storage medium and recording the picture information of a picture size suitable for the size of a recording member loaded to the recording means with priority.

**CONSTITUTION:** The information (picture size information) representing the original size of picture information is read by full pages from keyword information read from an optical disc and written in a RAM 34 and the picture size information is arranged in the order of picture sizes having many page numbers, that is, in the order of much using frequencies. Further, in forming the picture for all pages of one file, whether or not the required paper size is 2 kinds is checked. When the required paper size is  $\leq 2$  kinds, whether the picture information is recorded on the paper size prepared at present in a high speed printer from the picture size information or not is checked. When the recording is disabled, a CRT 8 displays the required paper size and informs it to an operator.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2



返される。尚、ケーブルの央部は面像信号の復れを示す。また、面像信号の復れはケーブルにおいて双方向性である。

図から明らかな如く、デジタル複写機42の戻りリチ2及び高速プリンタ3、マイクロプロセッサ5、ソフトディスプレイ16、小型プリンタ7は各ケーブル11、12、14、15、10により入出力インターフェース37に接続される。また、面像アライアメント37に接続される。また、面像アライアメント37は各ケーブル15、16により面像1の各インターフェース39、40に接続される。CRT8には表示すべき面像情報を記述する表示用RAM43が設けられる。また、入出力インターフェース37にて入出力される面像信号はリニアル信号であり、面像1のパルス41上の情報はパルス信号である。入出力インターフェース37には面像信号読み用のリニアルパルスレレシタルレレシタル出力用のパラレルレレシタルレレシタルが設けられる。

プリンタ3、ソフトディスプレイ8又は小型プリンタ7に選択的に伝送される。

また、面像アライメント4に格納されている面像情報の管理情報は光ディスタンス及びフロッピーディスク35に格納されており、この管理情報はキーボード31から入力したキーボード情報に基づき所望の面像情報が検索される。

以上の面像信号の伝送に係わる面像はキーボード31により操作者が入力した操作命令に従って、CPU32が実行する。

図3図は複写機ベリから成る面像情報復送機面像形成する面像がキーボードから指示された場合に動作開始時にCPU32が行なう面像のフローチャートである。

上記のシステムにおいて、1ページの面像情報と光ディスタンスへ格納される。その面像情報はリニアル面像サイズを示す面像サイズ情報をディスプレイの所定の位置に格納される。また、面像情報（管理情報）を含めて格納。また、面像のベリから成る面像情報の場合には各ページの

換知し、面像サイズ情報はとして受け取る。そして、この2種類の面像サイズ情報をRAM34へ格納しておく（ステップ51）。

次に光ディスタンスから読み出してRAM34に格納されたキーボード情報より面像情報のリニアル面像サイズを示す情報（面像サイズ情報）を各ページ分読み出してきて（ステップ2）、ページ数の多い面像サイズ情報も、面像情報の多い面に面像サイズ情報をならべる（ステップ33）。そして、1つのファイルの全ページを面像形成する面に必要な面像サイズが2ページ以下かどうかを判断する（ステップ4）。必要な面像サイズが2ページ以下であれば、面像サイズ情報から1ページプリンタ3に現在面像されている面像サイズに面像可能な面像サイズを（ステップ55）。面像可能な面像サイズは、必要な面像サイズが1ページプリンタ3へ用いられなければならない（ステップ56）。記述の面像情報は終了する（ステップ58）。記述不可面像ならば、即ち、高速プリンタ3に面像すれば良い。高速プリンタ3に現在用いられ

いる2種類の面像がページ数の多い順の1番目と2番目の面像サイズに格納した面像であれば、途中で面像形成がなれないために面像形成動作を停止しなければならないページを判断する（ステップ510）。そして面像形成動作を止めるページ及び、必要な面像サイズを指示し、面像形成に格納する（ステップ512）。そして面像サイズに格納する面像を選択する動作を終了する。その後、コピー動作を開始する。これにより、複写機ベリ面像コードの途中での面像の入れ替えの必要をなくしたり、入れ替え回数を少なくすることができ、面像の時間を短縮できる。

以上のような動作が終了するとCPU32は複写機ベリで面像形成する面像情報の面像形成を開始する。CPU32はまずRAM34内に記憶されている面像情報を高速プリンタ3へ伝送して面像形成する。この面像形成が終了すると光ディスタンスより次ページの面像情報を読み出

る。この面像情報は、面像形成が終了するとCPU32は複写機ベリで面像形成する面像情報の面像形成を開始する。CPU32はまずRAM34内に記憶されている面像情報を高速プリンタ3へ伝送して面像形成する。この面像形成が終了すると光ディスタンスより次ページの面像情報を読み出

る。この面像情報は、面像形成が終了するとCPU32は複写機ベリで面像形成する面像情報の面像形成を開始する。CPU32はまずRAM34内に記憶されている面像情報を高速プリンタ3へ伝送して面像形成する。この面像形成が終了すると光ディスタンスより次ページの面像情報を読み出

る。この面像情報は、面像形成が終了するとCPU32は複写機ベリで面像形成する面像情報の面像形成を開始する。CPU32はまずRAM34内に記憶されている面像情報を高速プリンタ3へ伝送して面像形成する。この面像形成が終了すると光ディスタンスより次ページの面像情報を読み出

してRAM34に型込む。型込みが終了する  
と、RAM34からその型番を記憶プリント  
アウトして図解表を行なう。

[illegible]

図に用紙の自動選別の動作を示す。まず、プリントアウトされている用紙の中で現在選別されている用紙サイズを検出し（ステップ31）、次に検出した用紙サイズとプリントサイズとを比較し（ステップ32）、その用紙サイズとを比較し（ステップ33）が一致しているかどうか判定し（ステップ34）。一致していない場合は選択されている用紙サイズを一変一変にしていく（ステップ34）。

また、図6は郵便用紙の動作を示す。郵便用紙の場合、CJエーヤ社から作られるので用紙をすべて、選別機の中の一箇所で、選別する用紙サイズの検出のやりとりや郵便関係以上の検出の手間を省略することである。また、図7で検出されたものをそのまま用紙として用紙処理を行なっていく。

[illegible]

アメリカの様に一階級の場合でも適用である。また、憲法第9条に基き、所収の選挙制度を、いかなる階級制度も使用した場合に適用される。

[illegible]

所、図に要領をいいて用紙サイズを統一する動作を示す。まず、プリンタにセプトをいれて用紙のサイズを調整する（ステップ41）。そして紙サイズを比較する（ステップ41）。そして、未知知、用紙サイズと対応する用紙サイズを抽出

假令國庫サイズに對した國庫サイズとを比較し  
(スチアプ42)、2者が一致しているかどうか  
を判断する(スチアプ43)。一致していないか  
ら推察する(スチアプ44)。

假令國庫サイズに對した國庫サイズとを比較し  
(スチアプ42)、2者が一致しているかどうか  
を判断する(スチアプ43)。一致していないか  
ら推察する(スチアプ44)。

最初にデイスクリプターより1つのファイル出版の目的は出力の命令がなされると、全ページの物理的情報を抜き出す。1ページ目から出力する際、便宜サイズとカセットの用紙サイズとの比較を行なう。プリントに用紙サイズが用意されている場合、プリンターは紙張出力を行ない、適応サイズが用意されている場合、命令は出力サイズを指定する。この動作を順次行なうことによって、全ページの物理的情報が抜かれていく。そこで終了となる。出力ページが離れていった。

ばそのベビーと必要カセットサイズ等を利用して  
→ 提示してカセット交換を指示する。カセット  
→ が故障されると又、未出力の筈いづれら上  
→ 記手帳と同様に適応サイズの用紙へ出力を行  
→ なっていく。

[illegible]

どうかの刊行する（スタンプ55）。全ての  
セプトを選択してみれば現在セプトを  
持っているセプトで出さなくてもいい

ケンスを繰り返す。

[illegible]

また、千手所蔵の面影板の金貨をサヤツとされてい  
 サイズを讀みぬかし、ブリントにサヤツとされてい  
 る所蔵のサイズと比較し、用紙サイズに適合す  
 る關係サイズの關係板の面をサイズスケツから寫  
 真を出してブリントするようによつても良い。この  
 場合、ブリントされたものは、用紙の性質サ  
 イズであるからサヤツとされてゐる、用紙を取り  
 替へた後、再び上記の動作を繰り返す事にはす  
 るまい。

以上説明すれば、記録手段に於ては、記録された情報のサイズに要した面積に於ては、記録された情報を記録するところにより、記録サイズの面積を記録するところにより、記録中の記録情報の交換の手段が少なくなる。

図面の簡単な説明

—368—





**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**